

空調機なしでの簡易的な暑さ対策も可能です！

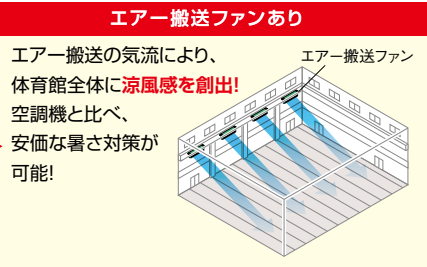
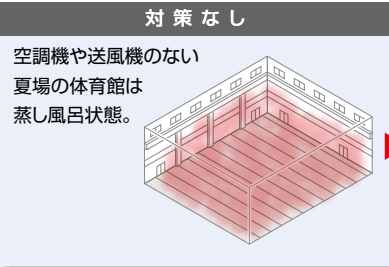
エアー搬送ファンによる気流の力で、
体育館全体に涼風感を創出！



■設置イメージ



■涼風イメージ



豊富なラインアップ

ラインアップ	気流到達距離 (m)	形名	希望小売価格 (税別)
標準タイプ		〈単相100V〉 AH-1006SA (-G) AH-1509SA (-G) AH-2009SA (-G) AH-3009SA (-G)	68,900円 80,500円 95,400円 159,000円
〈ホワイト〉		〈単相200V〉 AH-1006WA (-G) AH-1509WA (-G) AH-2009WA (-G)	68,900円 80,500円 95,400円
〈グレー〉	10～40	〈3相200V〉 AH-1006TCA (-G) AH-1509TCA (-G) AH-2009TCA (-G) AH-3009TCA (-G) AH-4010TCA (-G) ※ (-G)はグレータイプ (受注生産品)	68,900円 80,500円 95,400円 159,000円 198,000円

最初の数字2桁は気流の到達距離を示します。

一般的な体育館には気流到達距離20mもしくは30mの機種がおすすめです！

〈おすすめ形名〉

AH-2009SA (-G)

気流到達距離 20m
(風速0.3m/s時)

AH-3009SA (-G)

気流到達距離 30m
(風速0.3m/s時)

●詳しくは、「エアー搬送ファン・エアースイングファンカタログ」をご覧ください。

教室の空調効率を高めたいお客様必見！

天井埋込形サーキュレーター「エアースイングファン」のご紹介



スイング気流でサーキュレーション
をすることで、教室の隅々まで
冷気を行き渡らせます！
また、自然に近い風で心地良い
涼風感を創出します。

三菱電機株式会社

中津川製作所 〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1-3

お問合せは下記へどうぞ

北海道支社	〒060-8693 札幌市中央区北二条西4-1 (北海道ビル)	(011)212-3792 (直通)
東北支社	〒980-0013 仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア)	(022)216-4559 (直通)
機器事業部機器営業第一部	〒110-0016 東京都台東区台東1-30-7 (秋葉原アイマークビル)	(03)5812-1340 (直通)
中部支社	〒450-6423 名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古里ビルディング)	(052)565-3345 (直通)
北陸支社	〒920-0031 金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル)	(076)233-5501 (直通)
関西支社	〒530-8206 大阪市北区大深町4-20 (グランフロント大阪タワーA)	(06)6486-4097 (直通)
中国支社	〒730-8657 広島市中区中町7-3-2 (ニッセイ広島ビル)	(082)248-5345 (直通)
四国支社	〒760-8654 高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル)	(087)825-0072 (直通)
九州支社	〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル)	(092)721-2243 (直通)

三菱電機住環境システムズ(株) 北海道支社	〒004-8610 札幌市厚別区大谷地東2-1-11	☎(011)893-1342 (直通)
三菱電機住環境システムズ(株) 東北支社	〒983-0045 仙台市宮城野区宮城野1-12-1 (いちご仙台イーストビル3F)	☎(022)742-3020 (直通)
三菱電機住環境システムズ(株) 関東支社	〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-297-2	☎(048)651-3224 (直通)
三菱電機住環境システムズ(株) 東京支社	〒110-0014 東京都台東区北上野1-8-1	☎(03)3847-4337 (直通)
三菱電機住環境システムズ(株) 中部支社	〒453-6121 名古屋市中村区平池町4-60-12 グローバルゲート 21F	☎(052)527-2080 (直通)
北陸統括支店	〒920-0811 金沢市小坂町西81	☎(076)252-9935 (直通)
三菱電機住環境システムズ(株) 関西支社	〒564-0063 吹田市江坂町2-7-8	☎(06)6310-5060 (直通)
三菱電機住環境システムズ(株) 中国支社	〒730-0022 広島市中区鏡山町3-1 ひろしまハイビル21	☎(082)504-7362 (直通)
四国営業企画課	〒761-1705 高松市香川町川東7-17-1 (新空港通り)	☎(087)879-1066 (直通)
三菱電機住環境システムズ(株) 九州支社	〒812-0007 福岡市博多区東比恵3-9-15 (Esteem福岡)	☎(092)476-7104 (直通)
沖縄三菱電機販売(株)	〒901-2223 沖縄県宜野湾市大山7-12-1	☎(098)898-1111 (代表)

「体育館の暑さ対策」に朗報！

エアー搬送ファンによる ニーズに合わせた3つの「プラス」のご提案

エアー搬送ファンとは…
室内の環境改善用途に
用いられる**送風機**です。

お客様それぞれの
ニーズにあったご提案！

体育館の空調化にあたって、 こんなお悩みはありませんか??

快適性向上

空調効率を改善して、
快適性向上を図りたい

ご提案

サーキュレーション効果
による**空調効率改善**で、
室内をさらに快適にします！

省エネ

快適性を損なわずに
省エネをしたい

ご提案

省エネのために空調機の
設定温度を上げても、
サーキュレーション効果で
室内の快適性を損ないません！

低コスト

低コストで
暑さ対策を行いたい

ご提案

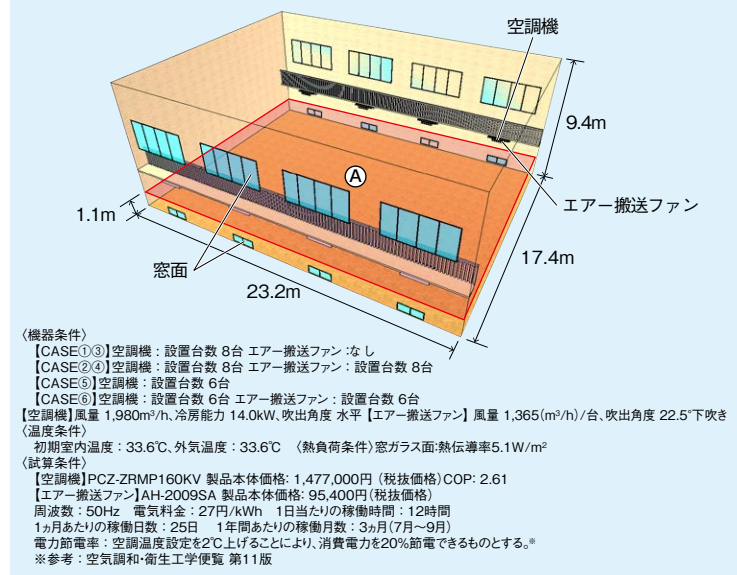
空調機の
台数を減らした場合でも、
サーキュレーション効果で
空調効果ダウンを抑制します！



家庭から宇宙まで、エコチェンジ。

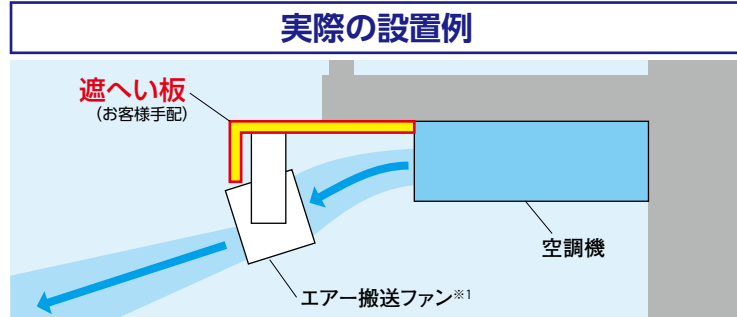
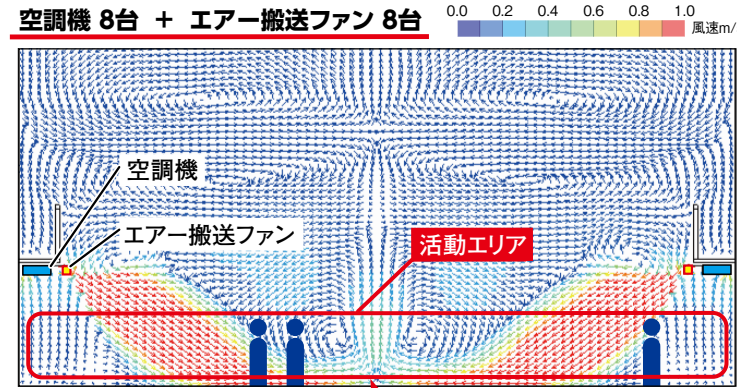
お客様の空調ニーズにあわせた 3つのご提案!

■配置図



長到達気流が体育館の活動エリアに 届き、空調機の冷気到達をアシスト!

■気流到達シミュレーション（風速分布図）



- 遮へい板を設置することで、
①空調吹出気流の上部への広がりを防止!
②エアー搬送ファンの上部に滞留している熱気吸い込みを防止!

効率的な冷房サーキュレーションが可能!

※1：空調機吹出口とエアー搬送ファンの間隔は結露抑制のため、1.2mを目安に設置してください。
ただし、条件によっては結露する場合があります。

快適性向上

ニーズ

空調効率を改善して、
快適性向上を図りたい

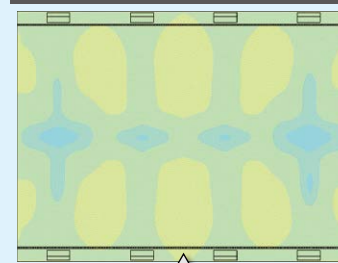
ご提案!

サーキュレーション効果により冷気を
拡散することで空調効率が向上!

導入効果シミュレーション

CASE①

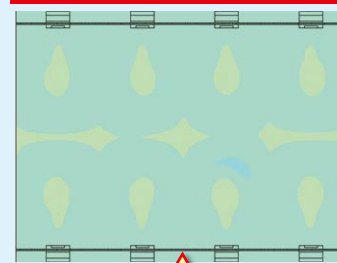
空調機のみ8台
（設定温度26℃）



人が活動するエリアに空調機の
冷気が十分に届いていません。

CASE②

空調機8台（設定温度26℃）
+エアー搬送ファン



エアー搬送ファンの気流により、
人が活動するエリアに空調機の
冷気が効率的に届いています。

冷気を隅々まで
行き渡らせることで、
活動エリアの温度ムラ
を解消。活動エリアの
どこにいても涼しさを
感じられ、快適性が
さらに向上します!



※本温度分布は床上1.1mの断面の温度解析結果です。実際の温度分布を示すものではありません。

省エネ

ニーズ

快適性を損なわずに
省エネをしたい

ご提案!

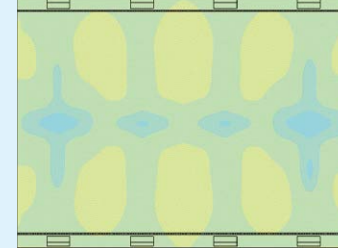
温度分布の改善により、
設定温度を変更しても
快適性を損なうことなく※2、
省エネ※3が可能!

※2：28℃以下を運動する際の快適な環境とする（参考：環境省 熱中症予防情報サイト）
※3：効果シミュレーションの内容にて機器条件CASE①・CASE④を比較。

導入効果シミュレーション

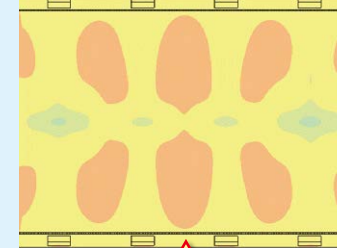
CASE①

空調機のみ8台（設定温度26℃）



CASE③

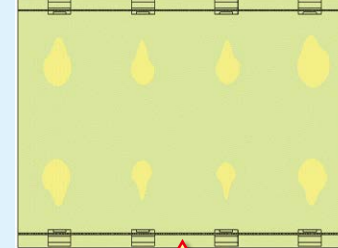
空調機のみ8台（設定温度28℃）



設定温度を上げたことにより、
快適性が悪化しています。

CASE④

空調機8台（設定温度28℃）+エアー搬送ファン



サーキュレーション効果で、
空調機の設定温度を上げても、
快適性をあまり損ないません。

温度℃
30.0
29.0
28.0
27.0
26.0
25.0
24.0
23.0
22.0
21.0
20.0

CASE① CASE④ を比較した場合の 年間節電効果

節電電力量 7,220kW・h/3ヵ月（7月～9月）

節約電気代 194,940円/3ヵ月（7月～9月）

節電率 19%

設定温度を2℃上げても
快適性を損なうことなく、
空調機の電気代を
削減できます!



※本温度分布は床上1.1mの断面の温度解析結果です。実際の温度分布を示すものではありません。

低コスト

ニーズ

低コストで
暑さ対策を行いたい

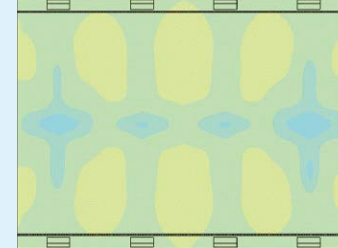
ご提案!

空調機の
台数を減らした場合でも、
サーキュレーション効果で
空調機をアシストし、
空調効果ダウンを抑制!

導入効果シミュレーション

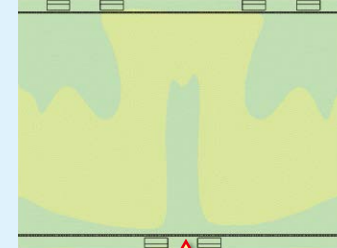
CASE①

空調機のみ8台（設定温度26℃）



CASE⑤

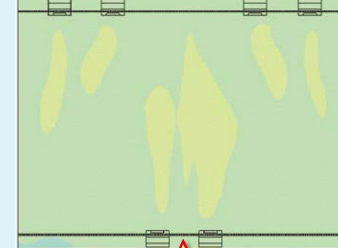
空調機のみ6台（設定温度26℃）



空調機の台数を減らしたことにより、
温度分布が悪化しています。

CASE⑥

空調機6台（設定温度26℃）+エアー搬送ファン



空調機の台数を削減しても、
冷気を拡散することで、
温度分布の悪化が少なくなります。

温度℃
30.0
29.0
28.0
27.0
26.0
25.0
24.0
23.0
22.0
21.0
20.0

CASE① CASE⑥ を比較した場合の 年間節電効果

節電電力量 9,279kW・h/3ヵ月（7月～9月）

節約電気代 250,533円/3ヵ月（7月～9月）

節電率 24%

CASE① CASE⑥ を比較した場合の インitialコストの差

CASE① 空調機 8台 11,816,000円

CASE⑥ 空調機 6台
エアー搬送ファン 6台 9,434,400円

2,381,600円のコストダウン!

※インシタルコストに
施工費は含まれません。

※本温度分布は床上1.1mの断面の温度解析結果です。実際の温度分布を示すものではありません。

※本紙での温度分布と節電電力量、節約電気代（節電率）は、実際の設置時の導入効果を保証するものではありません。あくまで目安としてお使いください。また、計算方法や選定機器、設置条件、人の活動有無などの違いにより、他のシミュレーション値と異なることがあります。